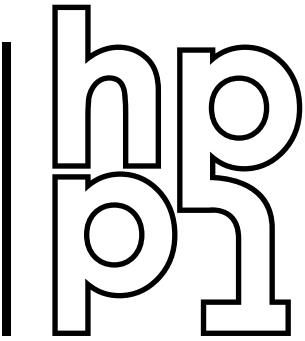
FOSTEX®

HP-P1

Tragbarer
Kopfhörerverstärker
& DAC



Benutzerhandbuch

8289676000
(525714)

ACHTUNG

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS NICHT ÖFFNEN

VORSICHT: ZUM SCHUTZ VOR EINEM STROMSCHLAG ENTFERNEN SIE IN KEINEM FALL DIE GEHÄUSEDECKEL. KEINE VOM ANWENDER TAUSCHBAREN BAUTEILE IM GERÄT: WENDEN SIE SICH IM SERVICEFALL AN QUALIFIZIERTES PERSONAL.

Der Blitz im Dreiecksymbol weist den Anwender auf nicht-isolierte "gefährliche Spannungen" im Geräteinneren hin, die zu einem Stromschlag führen können.

Das Ausrufezeichen im Dreiecksymbol weist den Anwender auf wichtige Bedien- und Wartungsanleitungen in der beiliegenden Bedienungsanleitung hin.

"WARNUNG"

"ZUM SCHUTZ VOR BRAND ODER STROMSCHLAG DÜRFEN SIE DIESES GERÄT NIEMALS REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN."

Sicherheitshinweise

1) Lesen Sie diese Anleitung - Lesen Sie alle Sicherheits- und Betriebsanleitungen vor der Inbetriebnahme durch.
2) Bewahren Sie die Anleitung auf - Bewahren Sie die Sicherheits- und Betriebsanleitungen für Referenzzwecke auf.
3) Beachten Sie alle Warnungen - Befolgen Sie alle Warnhinweise am Gerät und in der Bedienungsanleitung.
4) Befolgen Sie die Anleitungen - Alle Bedienungs- und Betriebsanleitungen sollten unbedingt befolgt werden.
5) Wasser und Feuchtigkeit - Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser (z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Spüle, eines Waschzubers, eines Schwimmbeckens oder in einem feuchten Keller).
6) Reinigung - Das Gerät sollte in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Herstellers gereinigt werden.
7) Belüftung - Stellen Sie das Gerät so auf, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Beispielsweise sollte das Gerät nicht auf einem Bett, Sofa, einer Wolldecke oder einer vergleichbaren
Oberfläche oder in einem Bücherregal oder Schrank aufgestellt werden, wo die Luftzirkulation behindert werden kann.
8) Hitze - Stellen Sie das Gerät in einiger Entfernung zu Hitzequellen wie Heizlüftern, Öfen oder anderen Geräten (inklusive Verstärkern) auf, die Hitze abgeben.
9) Erdung oder Polarisation - Sorgen Sie dafür, dass die Masseanbindung/Erdung des Geräts nicht unterbrochen wird.
10) Netzkabel - Netzkabel sollten so verlegt werden, dass der Anwender weder auf sie tritt noch Gegenstände darauf abgestellt werden; achten Sie besonders auf den Anschluss an der Netzsteckdose und der Netzbuchse am Gerät.
11) Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller angegeben Erweiterungen/Zubehörteile.
12) Rollwägen und Ständer - Verwenden Sie Rollwägen oder Ständer, die vom Hersteller empfohlen sind.

Bewegen Sie die Kombination aus Gerät und Rollwagen mit äußerster Vorsicht. Schnelles Anhalten, übermäßige Krafteinwirkung und unebener Untergrund können zum Kippen des Rollwagens führen.
13) Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters oder längerer Nicht-Benutzung vom Stromnetz.
14) Servicefall - Das Gerät muss von qualifiziertem Technikpersonal gewartet werden, wenn:
A. das Netzkabel oder die Netzbuchse beschädigt wurden; oder
B. Gegenstände oder Flüssigkeiten ins Geräteinnere gelangt sind; oder
C. das Gerät Regen ausgesetzt war; oder
D. das Gerät offensichtlich nicht ordnungsgemäß arbeitet oder eine offensichtliche Fehlfunktion aufweist; oder
E. das Gerät heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
15) Übermäßige Lautstärke bei Verwendung von Ohrhörern und Kopfhörern kann zu Hörverlust führen.

FCC (U.S.A.) & ICES-003 (Canada) INFORMATION

1. IMPORTANT NOTICE
This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC and ICES-003 requirements. Changes or modifications not expressly approved by Fostex Company for compliance could void the user' s authority to operate the equipment. DO NOT MODIFY THIS PRODUCT.

2. IMPORTANT
In order to comply with FCC and ICES-003 requirements, use high quality shielded cables for connection to accessories and / or another products. If any cables are supplied with this product, they MUST be used. Follow all installation instructions. Failure to do so could void your FCC / ICES-003 authorization to use this product in the USA / Canada.

3. NOTE
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

4. Compliance with Part 15 of FCC Rules and Canadian ICES-003.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that many cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Inhaltsangabe

Sicherheitshinweise D-2
Inhaltsangabe.....D-3
Einführung D-4
Übersicht.....D-4
Mitgeliefertes Zubehör D-4
Spannungsversorgung D-4
  Aufladen des internen Akkus D-4
Bezeichnungen und Funktionen
  Vorderseite D-5
  Oberseite.....D-5
  Rückseite.....D-5
Anschluss einer Klangquelle D-6
  Anschluss eines iPod/iPhone.....D-6
  Anschluss eines alten iPod/iPhone.....D-6
  Anschluss einer allgemeinen
  Signalquelle.....D-7
Anschluss eines Aufnahmegerätes
oder Verstärkers
  Verwendung des [S/PDIF]-Ausgangs.....D-7
  Verwendung des [LINE OUT]-Ausgangs .D-7
Ein- und Ausschalten des Geräts
  Einschalten des Geräts D-8
  Ausschalten des Geräts D-8
Verschiedene Einstellungen
  Einstellen der Lautstärke.....D-8
  Wahl der Grundverstärkung D-8
  Filtereinstellungen D-9
Spezifikationen.....D-9
CE-Erklärung.....D-10
Fostex-Distributoren in Europa D-10

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des Fostex HP-P1 entschieden haben.
Um die bestmögliche Performance zu gewährleisten, lesen Sie sich vor Gebrauch des Geräts dieses Handbuch bitte sorgfältig durch. Halten Sie dieses Handbuch zum Nachschlagen griffbereit.

Übersicht

Der Fostex HP-P1 ist ein leistungsstarker, transportabler Kopfhörerverstärker mit einem 32-Bit Stereo-D/A-Wandler. Er konvertiert digitale Audiosignale Ihres iPod oder iPhone in analoge Audiosignale. Das konvertierte, analoge Signal wird über den Kopfhörer- und den Line-Anschluss ausgegeben. Die D/A-Wandlersektion verwendet den neu entwickelten AKM AK4480 Chip, einen Hochleistungs-DAC mit 32 Bit Auflösung.
Der HP-P1 bietet darüber hinaus eine Digital/Digital-Konvertierung, die Audiodaten des iPod oder iPhone im S/PDIF-Format an der [S/PDIF]-Schnittstelle zur Verfügung stellt.

Mitgeliefertes Zubehör

Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang des HP-P1 enthalten:

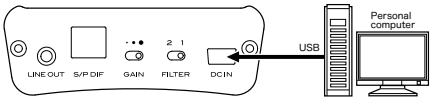
- Kabel Dock-Anschluss auf USB A (1x)
- Kabel USB mini-B auf USB A zum Laden des Akkus (1x)
- Tragetasche (1x)
- Bedienungshandbuch (1x)

Spannungsversorgung

Der HP-P1 verwendet einen internen Lithium-Ion-Akkumulator.
Die Batterie kann über die USB-Schnittstelle bei Anschluss an den Computer aufgeladen werden.
Beim Kauf dieses Geräts ist die Batterie nicht völlig aufgeladen. Es wird empfohlen, die Batterie vor Gebrauch vollständig aufzuladen.
Beachten Sie, dass Sie den HP-P1 selbst bei entladener Batterie betreiben können, wenn Sie diesen per USB an Ihren Computer anschließen.

Aufladen des internen Akkus

Sie können den internen Akku bei Verbindung der USB-Schnittstelle Ihres Computers oder eines USB-Steckernetzteils mit dem [DC-IN]-Anschluss (USB mini-B) des HP-P1 mittels USB mini-B- auf USB A-Kabels aufladen.
Sie können den HP-P1 auch in ausgeschaltetem Zustand aufladen.



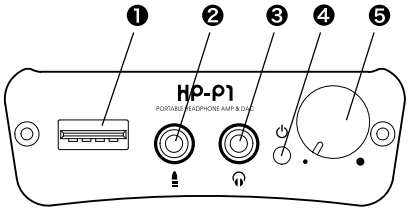
Während die Batterie aufgeladen wird, leuchtet die Statusanzeige auf der Geräteoberseite grün. Ist die Batterie vollständig aufgeladen, erlischt die Statusanzeige.
Beachten Sie, dass die Statusanzeige bei Anschluss eines iPod/iPhone während des Ladevorgangs orange leuchtet, bei vollständig geladenem Akku rot.

<Merke>: Setzen Sie das Gerät nicht extremer Hitze (wie z.B. in einem überhitzten Auto) aus. Der Ladevorgang muss in normaler Temperaturumgebung stattfinden.
Wird das Gerät extremer Kälte oder Hitze ausgesetzt, wird die Statusanzeige zur Warnung grün blinken. Blinkt die Anzeige auch weiterhin, nachdem sich die Temperaturumgebung normalisiert hat (für ca. 1 Stunde), kontaktieren Sie Ihren lokalen Fostex-Händler oder Ihre Service-Werkstatt.

Leuchtet rot	wenn das Gerät eingeschaltet ist , während ein iPod / iPhone angeschlossen ist
Leuchtet grün	Während des Ladevorgangs
Leuchtet orange	Während des Ladevorgangs, wenn ein iPod/ iPhone angeschlossen ist.
Aus	Wenn die Batterie voll aufgeladen oder das Gerät ausgeschaltet ist.

Namen und Funktionen

Vorderseite



❶ USB-Anschluss (Typ A) für Dock-Schnittstelle-auf-USB-Kabel

Verbindet einen iPod oder ein iPhone über das mitgelieferte Dock-Schnittstelle auf USB-Kabel.

.<Merke>: Wenn sowohl der analoge Eingang als auch der USB-Eingang verbunden sind, bearbeitet das Gerät lediglich den analogen Eingang. Der USB-Eingang ist deaktiviert.

<Hinweis>: Einige ältere iPod- oder iPhone-Modelle erkennen den HP-P1 nicht. Siehe „Anschluss eines iPod/iPhone“ auf Seite D-6 für eine Übersicht anschließbarer Modelle.

❷ Analoge Eingangsbuchse (Stereo-Miniklinke)

Zum Anschluss eines analogen Audio-Ausgangs (oder Kopfhörer-Ausgangs) eines tragbaren Audio-Zuspielers, etc.

❸ Kopfhörerausgang (Stereo-Miniklinke)

Zum Anschluss eines Kopfhörers.

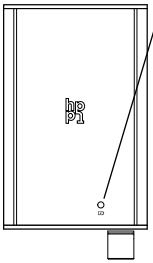
❹ Betriebsanzeige

Bei Einschalten des Geräts leuchtet die LED kurz rot auf und wechselt dann zu grün. Wenn die Batterie erschöpft ist, leuchtet die LED rot.

❺ Betriebsschalter / Lautstärkeregler

Über diesen Regler wird die Kopfhörer-Lautstärke gewählt sowie das Gerät ein- oder ausgeschaltet.
Wenn der Regler vollständig entgegen des Uhrzeigersinns gedreht ist, ist das Gerät ausgeschaltet. Dreht man den Regler im Uhrzeigersinn über einen Rasterpunkt hinaus, wird das Gerät eingeschaltet und der Pegel nimmt mit zunehmender Rotation weiter zu.

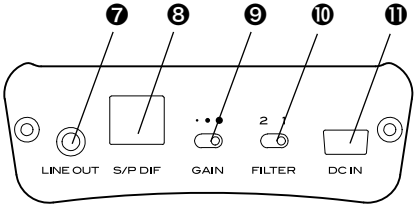
Oberseite



❻ Statusanzeige

Wird die interne Batterie geladen (bspw. wenn ein Computer per USB über den [DC-IN]-Eingang angeschlossen ist und ein Ladestrom anliegt), leuchtet diese Anzeige grün auf.
Ist das Gerät eingeschaltet und ein iPod oder iPhone angeschlossen, so leuchtet die Anzeige rot auf.
Wenn die interne Batterie aufgeladen wird und gleichzeitig ein iPod oder iPhone angeschlossen ist, leuchtet die Statusanzeige orange auf.

Rückseite



❼ [LINE OUT]-Buchse (Stereo-Miniklinke)

Gibt eine Audioquelle des HP-P1 (iPod/iPhone Audio oder Analog Audio) in analogem Format wieder. Dient zum Anschluss eines Audiorecorders oder Verstärkers.

❽ [S/PDIF]-Buchse (optisch)

Gibt ein digitales S/PDIF-Signal aus der Konvertierung des digitalen Audiosignals aus iPod oder iPhone wieder. Dient zum Anschluss eines Recorders oder Verstärkers mit digitalem S/PDIF-Eingang.

❾ [GAIN]-Schalter

Schaltet die Grundverstärkung des Kopfhörerverstärkers. Siehe „Wahl der Grundverstärkung“ auf Seite D-9.

❿ [FILTER]-Schalter

Wählt zwischen den Filtertypen des eingebauten DAC. Siehe „Filtereinstellungen“ auf Seite D-9.

⓫ [DC-IN]-Buchse (USB mini B)

Über diese Buchse kann bei Anschluss an einen Computer oder ein USB-Steckernetzteil mittels beiliegendem USB mini-B auf USB A-Kabel der interne Akku aufgeladen werden.

Anschluss eines iPod/iPhone

Anschließbare iPod/iPhone-Modelle

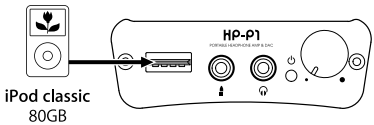
Die folgenden iPod/iPhone-Modelle können an den HP-P1 angeschlossen werden (Stand: Januar 2011).

<Hinweis>: „Anschließbare Modelle“ bedeutet Modelle, die Audiosignale digital über das Dock-auf-USB-Kabel zum HP-P1 übertragen können.

iPod touch
(zweite, dritte und vierte Generation)
iPod Classic
iPod nano
(vierte, fünfte und sechste Generation)
iPhone 4
iPhone 3GS
iPhone 3G

Die neusten Informationen bzgl. Kompatibilität finden Sie auf der Fostex-Webseite.
Wenn Ihr iPod/iPhone hier nicht aufgelistet ist, siehe „Anschluss eines alten iPod/iPhone“ weiter unten.

Verbinden Sie die USB-Buchse (Typ A) des HP-P1 mit Ihrem iPod/iPhone mit Hilfe des beiliegenden Dock-auf-USB-Kabels.



Wenn der HP-P1 mit Ihrem iPod/iPhone verbunden ist und der iPod / das iPhone den HP-P1 erkennt, kann der iPod / das iPhone folgende Informationen über den HP-P1 anzeigen.

Model: HP-P1
Manufacturer: Fostex
Serial Number
Version X.XX.XX

<Hinweis>: Wenn das Display Ihres iPod/iPhone die Informationen des HP-P1 wie angegeben nicht aufzeigt, siehe „Anschluss eines alten iPod/iPhone“ weiter unten.

<Merke>:
- Wenn der HP-P1 eingeschaltet ist wird der Kopfhörerausgang des angeschlossenen iPod/iPhone deaktiviert.
- Wenn der analoge Eingang des HP-P1 belegt ist, erfolgt keine Wiedergabe des digital angeschlossenen iPod/iPhone (der analoge Eingang hat eine höhere Priorität als der USB-Eingang).

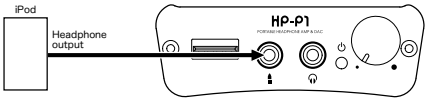
Anschluss eines alten iPod/iPhone

Einige iPod/iPhone-Modelle erkennen den HP-P1 nach Verbinden über die Dock-Schnittstelle nicht. In diesem Fall erscheint auf der Anzeige des iPod/iPhone folgende Fehlermeldung:

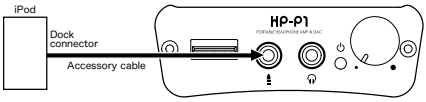
The currently attached accessory is not supported by this iPod.

Hier können die Audiosignale des iPod/iPhone nicht an den HP-P1 über die Dock-Schnittstelle übertragen werden.
Um dennoch ein Audiosignal vom iPod/iPhone zum HP-P1 zu übertragen, stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung.

(1) Schließen Sie den Kopfhörerausgang des iPod/iPhone an den analogen Eingang des HP-P1 an.



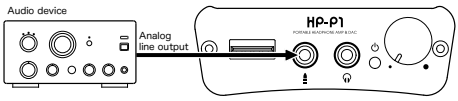
(2) Verbinden Sie die Dock-Schnittstelle des iPod/iPhone mit einem Spezialkabel (Dock auf kleinen Klinkestecker) mit dem analogen Eingang des HP-P1.



• Bei Möglichkeit (1) wird das analoge iPod/iPhone-Signal über den Kopfhörerverstärker des iPod/iPhone an den HP-P1 gesendet. Bei Möglichkeit (2) wird der Kopfhörerverstärker des iPod/iPhone umgangen und das analoge Audiosignal wird direkt an den HP-P1 gesendet.

Anschluss einer allgemeinen Signalquelle

Durch Anschluss eines Audiogeräts mit analogem Line-Ausgang an die analoge Eingangsbuchse des HP-P1 ist ein hochwertiges Abhören des Audiosignals über Kopfhörer möglich.:



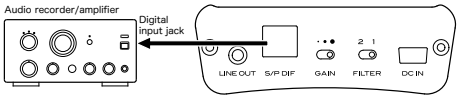
<Merke>: Wenn sowohl der analoge Eingang des HP-P1 als auch der digitale USB-Eingang belegt sind, erfolgt keine Wiedergabe des digital angeschlossenen iPod/iPhone (der analoge Eingang hat eine höhere Priorität als der USB-Eingang).

Anschluss eines Aufnahmegeräts oder Verstärkers

Zusätzlich zum Kopfhörerausgang verfügt der HP-P1 auch über eine [LINE OUT]-Buchse mit analogem Audiosignal sowie eine [S/PDIF]-Buchse mit digitalem S/PDIF-Signal.
Durch Anschluss eines Aufnahmegeräts oder eines Audioverstärkers an einen dieser Ausgänge können Audiodaten eines iPod/iPhone kopiert oder über ein Lautsprechersystem abgehört werden.

Anschluss eines Aufnahmegeräts oder Verstärkers

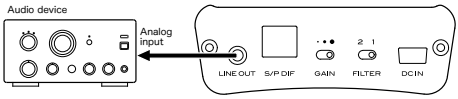
Zusätzlich zum Kopfhörerausgang verfügt der HP-P1 auch über eine [LINE OUT]-Buchse mit analogem Audiosignal sowie eine [S/PDIF]-Buchse mit digitalem S/PDIF-Signal.
Durch Anschluss eines Aufnahmegeräts oder eines Audioverstärkers an einen dieser Ausgänge können Audiodaten eines iPod/iPhone kopiert oder über ein Lautsprechersystem abgehört werden.



Verwendung des [LINE OUT]-Ausgangs

Die [LINE OUT]-Buchse gibt das analoge Audiosignal wieder, das nach erfolgter Wandlung eines digital angeschlossenen iPod/iPhone oder bei Signaleinspeisung über die analoge Eingangsbuchse vorliegt. Durch Anschluss eines Recorders oder Verstärkers mit analogem Eingang können Überspielungen der Audiodaten des iPod/iPhone erstellt oder selbige über ein Lautsprechersystem wiedergegeben werden.

<Merke>: Es ist nicht möglich, den Ausgangspegel der [LINE OUT]-Buchse mit Hilfe des Lautstärkereglers zu verändern.



Ein- und Ausschalten des Geräts

Einschalten des Geräts

Um das Gerät einzuschalten, befolgen Sie bitte folgende Schritte.

1. Vergewissern Sie sich, dass HP-P1 und Zuspieler korrekt miteinander verbunden sind.

2. Vergewissern Sie sich, dass entweder die interne Batterie geladen oder der HP-P1 über die [DC IN]-Buchse über USB mit einem Computer oder USB-Steckernetzteil verbunden ist.

3. Drehen Sie den Einschaltknopf / Lautstärkeregler im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken hören.

Das Gerät ist nun eingeschaltet. Die Betriebsanzeige leuchtet kurz rot auf und wechselt dann zu grün. Wenn ein iPod/iPhone angeschlossen ist, schaltet sich der iPod / das iPhone automatisch ein.

<Merke>: Wenn die Batterie erschöpft ist, leuchtet die Betriebsanzeige rot.

Verschiedene Einstellungen

Wenn Sie Musik über Ihre Kopfhörer genießen wollen, gehen Sie sicher, dass folgende Einstellungen den jeweiligen Umständen und Ihren persönlichen Vorlieben angepasst wurden.

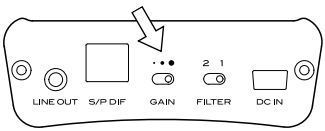
Einstellen der Lautstärke

Sie können die Kopfhörer-Lautstärke mittels Einschaltknopf / Lautstärkeregler festlegen.

<Merke>: Der Einschaltknopf / Lautstärkeregler wirkt sich lediglich auf die Lautstärke des Kopfhörerausgangs aus. Das Signal über die [LINE OUT]-Buchse bleibt davon unbeeinflusst.

Wahl der Grundverstärkung

Sie können die Grundverstärkung des Kopfhörerverstärkers mit dem [GAIN]-Schalter festlegen.

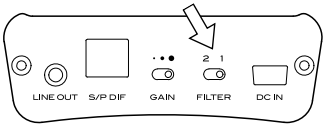


Drei verschiedene Verstärkungspositionen stehen zur Verfügung. Die rechte Position hat die höchste Basis-Verstärkung, während die linke Position die geringste Basis-Verstärkung bietet. Wählen Sie die Position in Abhängigkeit der Empfindlichkeit Ihres Kopfhörers.

<Merke>: Der [GAIN]-Schalter wirkt sich lediglich auf die Lautstärke des Kopfhörerausgangs aus. Das Signal über die [LINE OUT]-Buchse bleibt davon unbeeinflusst.

Filtereinstellungen

Sie können den Typ des digitalen Filters über den [FILTER]-Schalter frei nach Ihren Vorlieben wählen.



Zwei verschiedene Filter stehen zur Verfügung, Filter „1“ und „2“.
1: Konventionelles Digitalfilter (Sharp Roll-Off Filter)
2: Neu entwickeltes Digitalfilter von AKM namens „Minimum Delay Filter“ zur akkurateren Darstellung der originalen Tonaufnahme ohne Pre-Echo.

<Merke>: Der [FILTER]-Schalter wirkt sich lediglich auf den Kopfhörerausgang aus. Das Signal über die [LINE OUT]-Buchse bleibt davon unbeeinflusst.

Spezifikationen

- Kopfhörerausgangsbuchse (Stereo-Miniklinke)
  Maximale Ausgangsleistung: 80mW + 80mW
  Anwendbare Impedanz: 16 Ohm oder mehr
  Frequenzgang: 20 Hz bis 20 kHz +/-0,3 dB
  @ 32 Ohm Last, 80mW Ausgangsleistung
- [LINE OUT]-Buchse (Stereo-Miniklinke) Nominaler Ausgangspegel: -10dBV
- [S/PDIF]-Buchse (optisch)
  S/PDIF-Format (IEC 60958-3)
- USB-Anschluss (Typ A) für Dock-auf-USB-Kabel
  Zur Anbindung eines iPod/iPhone
  USB Typ A
- [DC_IN]-Buchse
  USB Typ mini B
- Spannungsversorgung:
  Interner Lithium-Ion-Akku
- Dimensionen:
  75mm x 25mm x 130mm (BxHxT), ohne Gummifüße
- Gewicht:
  ca. 260g

- „Made for iPod“ und „Made for iPhone“ bedeutet, dass ein elektronisches Zusatzgerät speziell für den Anschluss an den iPod und das iPhone konstruiert ist und vom Entwickler dahingehend zertifiziert wurde, dass es den Apple-Leistungsnormen entspricht. Apple ist nicht verantwortlich für den einwandfreien Betrieb des Geräts oder dessen Konformität mit Produktsicherheitsvorgaben oder Standards von Regulierungsbehörden. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zusatzgeräts mit einem iPod bzw. iPhone die Leistung der kabellosen Übertragung beeinträchtigen kann.
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle und iPod touch sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern amtlich registriert sind.
- Spezifikationen und Erscheindungsbild können ohne vorherige Ankündigung zur Produktverbesserung geändert werden.

Declaration of EC Directive

This equipment is compatible with the EMC Directive (2004/108/EC) - Directive on approximation of member nation's ordinance concerning the electromagnetic compatibility and with the Low Voltage Directive (73/23/EEC) - Directive on approximation of member nation's ordinance concerning electric equipment designed to be used within the specified voltage range.

The Affect of Immunity on This Equipment
The affect of the European Specification EN61000-6-1 (coexistence of electromagnetic waves - common immunity specification) on this equipment are as shown below.
In the electrical fast transient/burst requirements, surge, conducted disturbances by radio-frequency fields, power frequency magnetic field, radiate electromagnetic field requirements and static electricity discharging environment, this could be affected by generation of noise in some cases.

FOSTEX DISTRIBUTORS LIST IN EUROPE

* Including non-EU countries (as of January 2011)

<AUSTRIA>
NAME: Mega Audio GmbH
ADD: Stromberger Str. 32, D-55411 Bingen, Germany
TEL: (+49) 6721-94330, FAX: (+49) 6721-32046

<BELGIUM>
NAME: General Audio
ADD: Raymond Pelgrimslaan 101, B-1702 Groot-Bijgaarden, Belgium
TEL: (+32) 2-4630650, FAX: (+32) 2-4661500

<BULGARIA>
NAME: Shark Art
ADD: 15 Hristo Popovich Str., Varna 9000, Bulgaria
TEL: (+359) 52-600172, FAX: (+359) 52-250578

<CZECHO>
NAME: Praha Music Center spol s.r.o.
ADD: Ocelarska 937/39, Praha 9, 190 00, Czecho
TEL: (+420) 226-011-111, FAX: (+420) 226-011-112

<DENMARK>
NAME: Benum Nordic A/S
ADD: Meterbuen 18, Skovlunde, 2740 Denmark
TEL: (+45) 4451-8900, FAX: (+45) 4451-8911

<FINLAND>
NAME: Noretron Oy Audio
ADD: P. O. Box 22, FIN-02631 Espoo, Finland
TEL: (+358) 9-5259330, FAX: (+358) 9-52593352

<FRANCE>
NAME: Sennheiser France
ADD: 128 bis, avenue Jean-Jaures, 94851 Ivry-sur-Seine Cedex, France
TEL: (+33) 1 4987 0300, FAX: (+33) 1 4987 0324

<GERMANY>
NAME: Mega Audio GmbH
ADD: Stromberger Str. 32, D-55411 Bingen, Germany
TEL: (+49) 6721-94330, FAX: (+49) 6721-32046

<GREECE>
NAME: Bon Studio S. A.
ADD: 6 Zaimi Street, Exarchia, 106.83 Athens, Greece
TEL: (+30) 210-3809-605, 606, 607, 608
FAX: (+30) 210-3845-755, 210-3827-868

<HUNGARY>
NAME: ATEC Hungary Kft
ADD: H-110/ Budapest, Fogado u. 3, Hungary
TEL: (+36) 1-4319005, FAX: (+36) 1-4319006

<ICELAND>
NAME: I. D. elrf. electronic Ltd.
ADD: ARMULA 38 108 REYKJAVIK, ICELAND
TEL: (+354) 588 5010, FAX: (+354) 588 5011

<ITALY>
NAME: Proel S. p. A.
ADD: Zona Via Alla Ruenia, 37/43 64027 - Sant'Omero (Teramo), Italy
TEL: (+39) 0861-81241, FAX: (+39) 0861-887862

<THE NETHERLANDS>
NAME: IEMKE ROOS AUDIO B. V.
ADD: Kuiperbergweg 20, 1101 AG Amsterdam, The Netherlands
TEL: (+31) 20-697-2121, FAX: (+31) 20-697-4201

<NORWAY>
NAME: Siv. Ing. Benum AS
ADD: P. O. Box 145, Vinderen, 0319 Oslo, Norway
TEL: (+47) 2213 9900, FAX: (+47) 2214 8259

<POLAND>
NAME: Mega Music Spolka z o.o
ADD: Ul. Lesna 15, 81-876 Sopot, Poland
TEL: (+48) 58-551-18-82, FAX: (+48) 58-551-18-72

<SPAIN>
NAME: Letusa S. A.
ADD: C/Laguna 10, 28923 Alcorcon, Madrid, Spain
TEL: (+34) 91-4862800, 91-4470898, FAX: (+34) 91-6414597

<SWEDEN>
NAME: Benum Nordic A/S
ADD: Aldermansvagen 17, 171 48 Solna, Sweden
TEL: (+46) 8 207710

<SWITZERLAND>
NAME: Audio Bauer Pro AG
ADD: Bernerstrasse-Nord 182, CH-8064 Zurich, Switzerland
TEL: (+41) 1-4323230, FAX: (+41) 1-4326558

<UK>
NAME: SCV London
ADD: 40 Chigwell Lane, Oakwood Hill Industrial Estate, Loughton, Essex IG10 3NY U. K.
TEL: (+44) 20-8418-0778, FAX: (+44) 20-8418-0624

FOSTEX **FOSTEX CO.**
3-2-35, Musashino, Akishima-shi, Tokyo Japan, 196-0021

© PRINTED IN JAPAN January 2011 8289676000 525714